



Interruptores flotador de nivel

Los interruptores flotador más versátiles del mundo

Los interruptores de flotador KARI son dispositivos de control suspendidos de un cable utilizados para detectar los niveles de líquidos, por ejemplo, pozos y sistemas de bombeo.

Los interruptores de nivel Kari o boyas de nivel son los interruptores flotador más versátil del mundo. Están disponibles en una amplia variedad de ejecuciones y aplicaciones.

Los interruptores de boya KARI le permiten configurar alarmas para niveles bajos y altos, y al mismo tiempo controlar el funcionamiento de la bomba – todo con un único flotador.

Gracias al revolucionario diseño del interruptor de boya KARI, no hay necesidad de instalar varios interruptores de flotador de un solo punto en un tanque, evitando que se enreden.

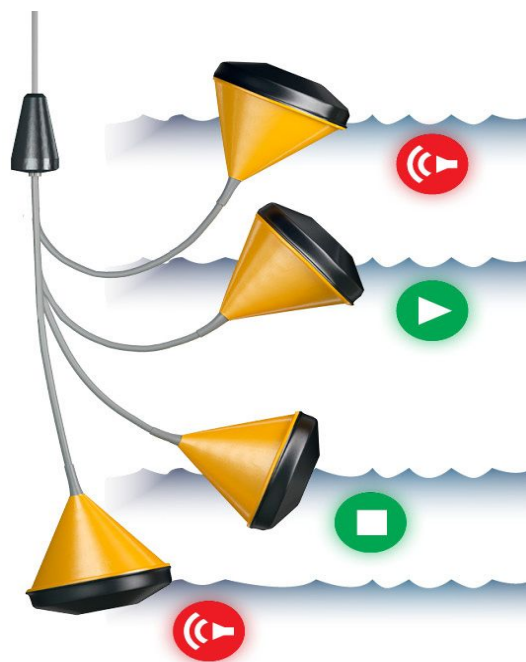
Kari Finn puede personalizar, a demanda del cliente, un interruptor de flotador que satisfaga sus necesidades específicas.

Todo en uno – alarma de máximo, marcha, parada, alarma mínimo

A diferencia de los otros productos del mercado, el interruptor de boya KARI es multifunción, un interruptor de nivel de cuatro puntos.

El interruptor de flotador KARI se puede utilizar como un sistema de alarma para un nivel de líquido predeterminado o bien para controlar el llenado y vaciado automático de un tanque.

Puede establecer los valores umbral fácilmente, sin necesidad de ningún dispositivo adicional.



Diseño compacto y de alta fiabilidad

El interruptor de boya KARI es el interruptor de flotador más grande en el mercado.

Gracias a su forma cónica y el bajo peso en relación a su tamaño, el interruptor de boya KARI ofrece una excelente flotabilidad y un funcionamiento sin problemas en todas las condiciones.

Además de los pozos, las soluciones de bombeo y tanques, que se adapta bien a la supervisión y el control del nivel de las aguas residuales, líquidos generados en los procesos industriales, y los líquidos que cubren una amplia gama de viscosidad.

La gran carcasa de flotador alberga varios microinterruptores que controlan las diversas funciones float-conmutador de acuerdo con el ángulo del flotador.

A medida que el nivel del líquido sube y baja, los micro interruptores abiertos cierran los contactos para ajustar la corriente de la señal.

Tres alternativas de tamaño

La gama KARI incluye tres tamaños de carcasa de flotador. **Serie Estándar**, **serie C**, y la más pequeña y la **serie M** que son adecuados para espacios estrechos o aplicaciones donde la alta flotabilidad no añade valor.

Fácil instalación y ajuste

Las funciones de nivel de alarma y/o marcha y paro son fáciles de controlar bien mediante el ajuste de la longitud del cable o bien mediante el cambio de la posición del peso o lastre.



Una amplia gama de modelos estándar, además de soluciones a medida

Le ofrecemos **más de 30 modelos** boyas nivel KARI estándar en función de la ejecución a elegir. Alarmas de nivel bajo y alto nivel de alarmas y funciones de control para marcha y paro.

Kari también puede diseñar un interruptor de flotador personalizado para satisfacer sus necesidades específicas, tales como un mayor diferencial de conmutación o una temperatura máxima de operación superior a la ofrecida por nuestros modelos estándar

Libres de mercurio y plomo

Los interruptores de flotador KARI, cumplen las directivas **RoHS**, no contiene mercurio o plomo, por lo que son adecuado para aplicaciones en las que el líquido no debe estar expuesto a estas sustancias tóxicas. Cuando nuestros clientes eligen un interruptor de boya KARI, puede estar seguro de que el producto cumple todos los requisitos medioambientales.



Funciones de control on/off

En el mantenimiento del nivel de líquido, el flotador KARI se puede utilizar de manera eficiente para el control de dos niveles, a diferencia de los interruptores de un solo punto, que encienden y se apagan al mismo nivel de umbral. El interruptor de KARI distingue entre la bomba de separada dentro y fuera de los puntos de nivel de líquido, lo que ayuda a prolongar la vida útil de la bomba.

Aislamiento de cables



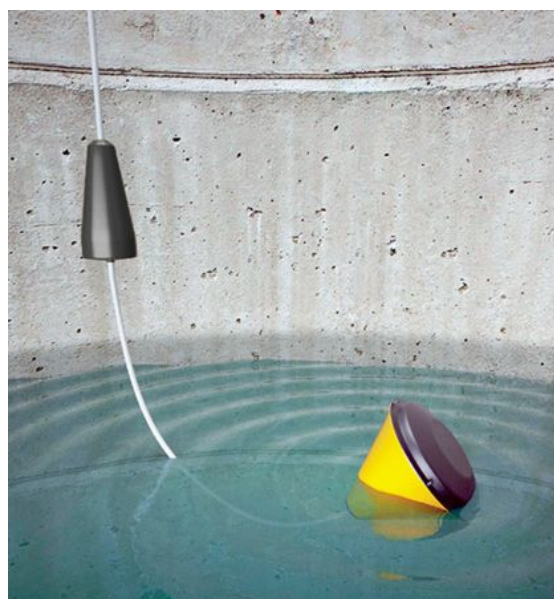
Los interruptores flotador kari se puede suministrar con el aislamiento de cable óptimo a cada aplicación. Esto garantiza una vida de servicio sin problemas, incluso cuando se utilizan con líquidos corrosivos.

Utilizando la base de datos kari, podemos seleccionar el tipo de cable óptimo para cada aplicación:

- Cable recubierto de PVC para uso normal
- Cable de goma para bajas temperaturas y aplicaciones que causan tensión mecánica
- Cable de poliuretano termoplástico (TPU) para aplicaciones en las que se requiere resistencia al aceite
- Cable de teflón (PTFE) para aplicaciones químicas exigentes
- Cables especiales, incluyendo cables sin halógenos, silicona y PUR

¿Por qué elegir un interruptor flotador kari?

- Una estructura sencilla y un funcionamiento fiable
- Económico
- Varios interruptores de nivel en un flotador
- Fácil de ajustar
- Idoneidad para las aplicaciones más exigentes y la mayoría de los líquidos
- Una amplia gama de productos estándar, además de soluciones a medida
- Varias opciones de cable, disponibles para una amplia variedad de aplicaciones y líquidos
- Longitud de los cables diseñados para satisfacer las necesidades específicas del cliente
- Fácil instalación
- Una solución respetuosa con el medio



ambiente sin mercurio o plomo

- El uso seguro con líquidos peligrosos
- Sin necesidad de mantenimiento
- Alarga la vida de servicio de la bomba, ya que la bomba no se enciende y se apaga innecesariamente
- Prueba de funcionamiento completo a cada interruptor
- Productos de primera calidad, más de cinco décadas en experiencia en la producción de interruptores.

Características técnicas

Elementos de conmutación:	Microrruptor	
Tensión nominal:	6 ... 250 V AC	
Presión máxima:	200 kPa (2kp/m2)	
Temperatura máxima:	55°C (75°C consultar)	
Rango de ajuste estándar:	200 ... 1200 mm	
Longitud de cable estándar:	5 m (otras longitudes consultar)	
Flotabilidad:	Estándar: 6 N (600 g); Serie C: 4N (400g); Mini: 2N (200 g)	
Material cuerpo boya:	Prolipropileno	
Aislamiento del cable:	PVC (bajo pedido Poliuretano, goma (Aton) o Teflón)	
Lastre	H 250 g, G 400 g, k 700 g, I (1000 g) Excepto modelos de 1 contacto o contacto conmutado	



Modelos vaciado (Cierra contactos en nivel alto)

Función / Modelos con Autoenclavamiento	Estándar (Ø 170mm)	Serie C (Ø 100mm)	Mini (Ø 76mm)
Contacto Simple. Alarma máx. o mín	1H	C1H	M1H
Marcha - Paro de bomba	2H	C2H	M2H
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma	3H	C3H	
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma Independiente	3HE	C3HE	
Marcha - Paro de bomba y 2 alarmas (máx. y mín.)	4H		
Modelos con enclavamiento externo (un conductor más que los modelos H /L)			
Marcha - Paro de bomba	2Y	C2Y	
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma	3Y		
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma independiente	3YE		
Marcha - Paro de bomba y 2 alarmas (máx. y mín.)	4Y		

Modelos llenado (Cierra contactos en nivel Bajo)

Función / Modelos con Autoenclavamiento	Estándar (Ø 170mm)	Serie C (Ø 100mm)	Mini (Ø 76mm)
Contacto Simple. Alarma máx. o mín	1L	C1L	M1L
Marcha - Paro de bomba	2L	C2L	M2L
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma	3L	C3L	
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma Independiente	3LE	C3LE	
Marcha - Paro de bomba y 2 alarmas (máx. y mín.)	4L		
Modelos con enclavamiento externo (un conductor más que los modelos H /L)			
Marcha - Paro de bomba	2A	C2A	
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma	3A		
Marcha - Paro de bomba y 1 alarma independiente	3AE		
Marcha - Paro de bomba y 2 alarmas (máx. y mín.)	4A		

Función / Otros modelos	Estándar (Ø 170mm)	Serie C (Ø 100mm)	Mini (Ø 76mm)
Contacto conmutador. Alarma máximo o bien de mínimo	1C	C1C	M1C
Contacto por alto y bajo nivel. Alarma de máximo y de mínimo	2HL	C2HL	

kari Finn

Desarrollo de producto con más de 50 años de experiencia

Kari-Finn Oy desarrolló su primer interruptor flotador de nivel en el año 1965. Desde entonces, hemos diseñado, probado y fabricado millones de Interruptores flotadores para una gran variedad de entornos operacionales. Gracias a nuestro trabajo de investigación y las sugerencias de nuestros clientes, hemos conseguido crear un producto realmente exitoso y de garantía.

Un éxito de innovación y exportación desde 1977

Ya en el año 1977, el interruptor flotador de nivel KARI fue galardonado con la medalla de oro en la Feria Internacional de Inventores de Bruselas y con la medalla de la ciudad de Bruselas por un producto de exportación extensa. Entonces se exportaba a todos los países Europeos, EE. UU., Sudáfrica y Japón. Hoy en día kari Finn exporta a todos los continentes.

Kari-Finn Oy
Koneharjunkatu 1
FI-15850 LAHTI
Tel. +358 3 876 810
info@kari.fi
www.kari.fi

Agente: España
Indeka Instrumentación, S.L.
Tel.: (34) 943400236
indeka@indeka.es
www.indeka.es

PRODUCTO CON CALIDAD FINLANDESA

Nuestra calidad está basada en el sistema ISO9001. Cada producto es sometido a una rigurosa prueba de funcionamiento completa.

El interruptor flotador de nivel KARI también está disponible y aprobado por el UL/CSA para los mercados de EE. UU. y Canadá.

